(54) TELETEXT RECEIVER

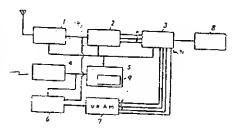
(11) 1-86778 (A) (43) 31.3.1989 (19) JP

(211 Appl. No. 62-245167 (22) 29.9.1987

(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) TOYOAKI UNEMURA(8)

PURPOSE: To immediately display a title broadcast on a display by connecting between a television control part and a TELETEXT decoder part by a bus line, discriminating a title code by a title detection part in the television control part, synchronizing an output signal with a television signal, and setting a mode at a superimpose mode.

CONSTITUTION: The bus line connects between the television control part 5 and a TELETEXT control part 6. Here, by depressing a title key at the input part 4 of a remote control transmitter, etc., the title detecting part 9 in the television control part 5 detects the fact, and sends detected output and its title code to the part 6. The part 6 receiving the detected output and the title code starts an operation immediately, and samples a TELETEXT signal from a video signal, and also, detects the title code from a buffer RAM. And when a requested title exists, title data is written on a VRAM7. The title data written on the VRAM is read out synchronizing with the television signal, and is converted to an R, a G, and a B signals, and outputted to a video synthesis



1: channel selection part, 2: signal processing part, 4: key input part, 8: display

## ®公開特許公報(A)

昭64 - 86778

 . 9公開 昭和64年(1989)3月31日

A-8725-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

## **9発明の名称** 文字放送受信機

②特 顋 昭62-245167

**登出 題 昭62(1987)9月29日** 

ぴ発	明	者	畝	村	豊	明	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器產業株式会社內
母発	明	者	石	Œ		誸	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
砂発	明	者	石	橋	洋	_	大阪府門其市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
個発	明	者	新	保	博	康	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器產業株式会社內
②発	明	湝	高	Ħ	奉	男	大阪府門真市大字門真1006番地	松下軍器産業株式会社内
砂発	明	者	近	菸	友	=	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器產業株式会社內
砂発	明	者	速	見	英	身	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
79発	明	者	福	Ħ		親	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器産業株式会社内
砂発	明	宭	坂	本		賢	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器產業株式会社內
创出	頸	X	松丁	電器産	菜株式会	≧社	大阪府門真市大字門真1006番地	
升①	理	人	弁理	土 中	尾蛇	男	外1名	

するか、字幕番組番号を入力しており、字幕番組

**99 49** 

、発明の名称

文字放送受信機

1、特許請求の範囲

文字放送の字幕器組要求中一操作に対し、テレビ受像機内の映像切替部をただちにRGB人力側に切替えさらに文字放送デコーダ部をスーパーインボーズモードに切替えることでただちに字幕器組対応となる文字放送受信機。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、文字放送 (テレテキスト) 等の文字 図形情報の受信波示接数に関するものである。

従来の技事

テレビ信号に多宜して、送信される文字放送においてテレビ番組のセリフ、ナレーション。内容 等を文字図形を用いてテレビ番組に対しスーパー 扱示を行う場合、これを字幕番組と称している。 、従来この字幕番組を選択する場合、文字放送 モードにおいてキー入力により、字幕キーを押下 するか、子林春祖番号を入力しており、子草香料 が送信されるまで検索を続けていた。

以下、図面を用いながら提来例の設明をする。 第2図は、従来の文字放送受信機の一例である。

6 は文字放送翻御部で、ビデオ信号より文字放送 `: の信号を抜取り、各走遊線型にデータを内部の パッファRAMに取込む文字信号抜取部と、初期 設定を行い、さらにキー入力部4より要求される 文字放送番組を上記パッファRAMより検索し、 - 要求された番組があった場合、手順に甚きビデオ RAMであるVRAM7に文字図形データを選込 む制勿部とを有する。VRAM7に貫き込まれた 文字図形データはRGB倡号となって映像合成部 3に出力される。映像合成部3は、信号処理部2 からのRGB信号と、VRAM7からのRGB信 身との切替、合成を行い、CRT等のディスプレ イ8に出力する。なお、VRAM7からは、RG B信号を信号処理部2またはVRAM7に切換え るための訓御信号(テレビ・文字切替信号)YS と、信号処理部2からのRGB信号をハーフトー ンにするための制御信号YMが出力され、映像合 成部3に加えられる。

発明が解決しようとする問題点

受信성を提供しようとするものである。

問題点を解決するための手段

この目的の達成のため本苑明の文字紋送殳信機 では、テレビ制御部と文字放送デコーダ部間をバ スラインで接続し、リモコン送信機等の操作によ り仰られる字はコードを、テレビ制御部内の字幕 検出部により科別し、ただちに文字故跡による映 像信号を受入れ状態とし、さらにテレビ斜如部を 介し送信される字幕コードにより文字教送デコー 夕 邸 は、 晒 面 を スーパーインボーズモードに 変換 するとともにただちに字幕番組検索をする手段を 有している。

本発明では、上記に示した手段によって、字幕 キーを押下することにより、テレビ受信機はただ ちに文字放送デコーグ部からの信号を受付け許可 状態とし、文字放送デコーダ部は、テレビ制御部 からの字幕キーコードによりただちに出力信号を テレビ信号に同期させ、かつスーパーインボーズ モードとする。

モコン送信機の字幕キーを押下するかおるいは字 豆番組造号をキー人力 していた。

この場合、学見放送が始まる前から字幕番組り クエストをする必要があり、その間、切別韻面あ るいは、前にリクエスト した 敵面が表示されたま まになっているという欠点があった。

さらに番組時間の変動、あるいは、字幕番組製 求の遅れにより字幕番組を十分に利用できないと いう欠点があった。

さらに通常のテレビ番組を利用していて、番組 福完としての李幕番組が、ある場合には、それを 、利用したいとする要求に答えるには、使い脐手が 良くないという欠点もあわせもっていた。すなわ ち、従来はキー人力部4でまず文字放送モードに 設定し、それから上記のように辛稲キーもしくは 字幕番組番号をキー人力 しなければならなかっ t.

本発明は、上記問題点に発み、通常のテレビ番 組を利用していても字幕番組が送られた場合、た 従来、文字放送の字幕番組を利用する場合、リ だちに字幕番組を表示することのできる文字放送

> さらに文字放送デコーダ部よりテレビ/文字切 む信号YS信号を出力させることで、ただちに字 幕放送表示を行う。したがって、本発明によれ ば、たとえばリモコン送信機の字幕キーを操作す るだけで、検索が行われ、ただちに字幕紋送を ディスプレイに表示することができることとな る.

実 雄 例

以下本発明の一隻幾例について第1図を用いて 説明する。図中、第2図と周一銭能を果すプロッ クには向一番号を付している。 9 はテレビ制御節 5内に設けられた字幕設出部である。またテレビ 制列艇 5 と文字放送制御部 6 との間はパスライン で挟むしている。

いま、リモコン送信機等のキー入力部4にえい て字母キーが押下されると、テレビ制御部5内の 字幕検出師9かそれを検出し、文字放送制御師6 に負出出力並びにその字幕コードを送出する。な お、文字鼓送制御部6はVRAM7とともに文字 放送デコーダを構成する。

特開昭 64-86778/

終出出力並びに字幕コードを入力した文字放送 羽御邸6はただちに動作を開始し、ビデオ信号か う文字数送信号を抜取るとともに、上記字幕コー ドをパッファRAMの中より袋出し、要求された さながあると、VRAM7に字珠データを書込 む。VRAM7に否告込まれた字幕データはデレ ・ピ信号に同期して読出されRGB信号に変換され て映像合成部3へ出力される。映像合成部3へは このRGB信号とともにテレビ/文学切替信号Y Sが加わり、テレビ取価(信号処理部2の出力信 身) の一部に字幕を重ねてスーパーインボーズ表

したかって本実施例によれば、通常のテレビ造 辺を視聴していて、その番組を維完するための字 幕番組を利用したい場合、リモコン送信機の字幕 キーを押下することにより、顔ちにその字幕数号 を検案してテレビ番組の一郎に重ねて丧示するこ とができる。

## 発明の効果

8

, \$5

以上のように本発明によれば、リモコン送信機

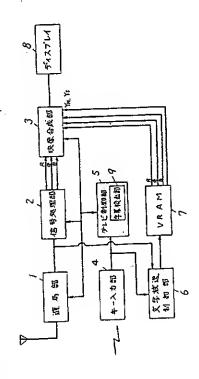
等のキー入力部より得られる字幕コードをテレビ 制御部にて検出するようになし、検出すればただ ちに文字放送によるRGB保号を受入れ状態と し、字幕コードを検索したことにより。テレビ酶 面を視聴したままで、字幕番組が検索されるとた だちに表示することができ、実用上極めて使い筋 手の良いものである。

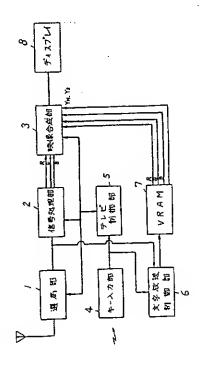
## 4、関西の節単な説明

第1因は本発明の一実施例における文字放送受 信機のプロック図、第2図は従来例の回路図であ

1 ----- 選局部,2 -----信号処理部。3 ----映像 合 成 部 、 4 … … キ ー 入 力 郡 。 5 … … テ レ ビ 制 御 部. 6 ······文字放达翱朝部. 7 ······ピテオRA M. 8 ····· ディスプレイ、9 ····· 文字校出師。

代理人の氏名 井理士 中尾敏刃 ほか1名





-427 -

Ø

ø 污